

工作周报

04.23.2012 - 04.30.2012

马昱欣

本周小结

本周主要工作是实现矩阵可视化项目的相关工作，以及毕业论文。

论文阅读

本周主要是对之前矩阵可视化工作的相关论文使用Papers软件进行整理归档，方便下一步写毕业论文使用。本周试用了几种不同的文献管理软件，发现找一个称手的管理工具十分有必要，之前写论文时没有对自己的文献库进行管理，导致很多方面工作效率低下，例如引文添加、总结相关工作等。

科研进展

本周对矩阵可视化项目的一些界面做了具体设计，并要论确定了主要的分析流程和主要系统界面。思路整理详见本周小组组会报告。

实现方面，对Flex处理大数据的性能做了测试，发现没办法直接在Flex中处理当前规模（60万条记录）的数据，现在的想法是使用Java Web做后台服务器，Flex只保存绘制数据和交互数据，所有的数据处理部分都放在服务器端进行，并且后端使用Java有利于复用当前已有的图算法代码。现在后端服务器已经在本机搭建完毕，前台Flex界面框架设计和数据结构已确定。下一步工作是对后台数据处理任务进行分配，并在3-4天内完成已讨论好的部分前台交互功能。

写作进展

本周略读了“数据格式”章节，准备开始翻译。还阅读了《Scientific Data Mining and Knowledge Discovery》（MMD中刚提到的一本相关参考书籍）和《Mining of Massive Datasets》的概述章节，为下周组会主题报告做准备。

下周计划

继续实现矩阵可视化项目；继续写毕业论文